



Der virtuelle Sandkasten

Ass.Prof. DI Dr. Stefan Radl
TU Graz

Besuch Praxis NMS Hasnerplatz

1.3.2017

Agenda

- 14.15 Laborversuch: die **Dichte von Pulver** (15 min)
- 14.30 Instituts- und **Projekt-Präsentation im Seminarraum** (15 min)
- 14.45 Berechnung der Dichte von Pulver: ein **Keksperiment** (3 Gruppen, 40 min)
Parallel: **Virtual Sandbox**
- 15.25 p.m. Abschlussbetrachtung: **Dichte von Pulver und numerische Integration**
- 15.45 p.m. **Ende**

Aufgabe: “Keksperiment” zur Pulverdichte

- Zentrale Frage: **Warum ändert sich die Pulverdichte beim Rütteln?**
- Betrachte eine 2D Packung von Keksen (=Kreisen) in **Gruppenarbeit**
- **Schätze** den Keks-Flächenanteil (d.h., relativer Anteil der durch Kekse bedeckten Fläche) für verschiedene Konfigurationen
- Versuche eine **genauere Bestimmung (durch Berechnung oder Messung)** des Keks-Flächenanteils
- Auflösung (Stefan)